

UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

EXPERIENTIA



REVUE MENSUELLE DES SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES
MONATSSCHRIFT FÜR DAS GESAMTE GEBIET DER NATURWISSENSCHAFT
RIVISTA MENSILE DI SCIENZE PURE E APPLICATE
MONTHLY JOURNAL OF PURE AND APPLIED SCIENCE

EDITORES:

P. HUBER · R. MATTHEY · A. v. MURALT · L. RUZICKA

BASEL

LAUSANNE

BERN

ZÜRICH

REDACTOR: H. MISLIN, BASEL-MAINZ

Vol. XII · 1956

BIRKHÄUSER VERLAG BASEL

SUISSE - SCHWEIZ - SVIZZERA - SWITZERLAND

TABLE DES DISCIPLINES - FACHREGISTER - INDICE ALFABETICO PER MATERIE - CLASSIFIED INDEX OF SUBJECT-MATTER

Mathématiques et Astronomie - Mathematik und Astronomie - Matematica e Astronomia - Mathe- matics and Astronomy

Brèves communications - Kurze Mitteilungen *Brevi comunicazioni - Brief Reports*

- BHARUCHA-REID, A. T., Note on the Estimation of the Number of States in a Discrete MARKOV Chain, 176.
BIERI, H., Ein (M, F)-Problem mit Nebenbedingungen, 369.
ELIAS, H., Vierdimensionale Geometrie und ihre praktische Anwendung zur Erklärung kosmologischer Probleme (Theoria), 362.
HALDANE, J. B. S., The WILCOXON and Related Tests of Significance, 205.
VAART, H. R. VAN DER, A Closed Expression for Certain Probabilities in WILCOXON'S two Sample Test, 14.

Nouveaux livres - Buchbesprechungen *Recensioni - Reviews*

- HANSEN, M. H., HURWITZ, W. N., and MADOW, W. G., Sample Survey Methods and Theory, Vol. I and II (John Wiley & Sons, New York, 1953) (Ref. A. LINDER), 39.

Physique - Physik - Fisica - Physics

Articles généraux - Übersichtsreferate *Articoli riassuntivi - Surveys*

- HINTENBERGER, H., Neuere Entwicklungen in der Massenspektroskopie, 449

Brèves communications - Kurze Mitteilungen *Brevi comunicazioni - Brief Reports*

- BROWN, G. H., DREYER, J. F., LUBOWITZ, H. R., and MIDDENDORF, W. H. H., Electro-optical Shift, 15.
GRUYTER, E. DE, Millivoltmeter (Pro laboratorio), 357.
RUTGERS, A. J., SMET, M. DE, and MOYER, G. DE, Influence of Turbulence on Electrokinetic Phenomena; Experimental Determination of the Thickness of the Diffuse Part of the Double Layer, 371.

Nouveaux livres - Buchbesprechungen *Recensioni - Reviews*

- PAULI, W., NIELS BOHR and the Development of Physics (Pergamon Press Ltd., London, 1955) (Ref. W. KUHN), 481.
SYNGE, J. L., Relativity: The Special Theory (North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1956) (Ref. M. FIERZ), 481.

*Informations - Informationen - Informazioni - Notes*¹

- BARDEEN, J., BRATTAIN, W., and SHOCKLEY, W., Nobelpreis für Physik (E. BALDINGER), 487.

Chimie et Chimie physique - Chemie und physikalische Chemie - Chimica e Chimico-Fisica - Chemistry and Physical Chemistry

Articles généraux - Übersichtsreferate *Articoli riassuntivi - Surveys*

- BAYER, E., Biologische und chemische Wege zur Anreicherung von Spurenelementen, 365.
BUSH, I. E., The 11-Oxygen Function in Steroid Metabolism, 325.
CAHN, R. S., INGOLD, C. K., and PRELOG, V., The Specification of Asymmetric Configuration in Organic Chemistry, 81.

- WITTIG, G., Synthesen über Stickstoff-ylide und Phosphorylene, 41.
ZOLLINGER, HCH., The Mechanism of Electrophilic Aromatic Substitution (Recent Contributions by Kinetic Methods), 165.

Brèves communications - Kurze Mitteilungen *Brevi comunicazioni - Brief Reports*

- BAJIC, VERA, ROBERT, L., et POLONOVSKI, J., Sur l'interaction entre aldéhydes ou réductones et acides aminés ou protéines (IV. Dosages des groupements basiques des protéines traitées à l'acétaldéhyde ou au glucose), 59.
BENCZE, W., HALPERN, O., und SCHMID, H., Über die Konstitution der Visnagane und Khellactone aus *Ammi visnaga* L., 137.
BENTLEY, K. W., The Biogenesis of the Morphine Alkaloid- and Related Topics, 251.
BENTLEY, K. W., and DYKE, S. F., The Structure of Isothes baine, 205.
BLOOM, B. M., AGNELLO, E. J., and LAUBACH, G. D., C₁₄-Substituted Corticosteroids. Some D Ring Transformations in the Compound S Series, 27.
BRANDENBERGER, H., A New Concept of the Alkaline Oxidation of Uric Acid, 208.
BÜCHI, G., SAAR, W. S., and ESCHENMOSER, A., The Acid Catalyzed Rearrangement of Ambreinolide, 136.
CHAKRAVARTI, R. N., and DASGUPTA, B., Sterol from *Aegle marmelos*, 335.
CHATTERJEA, J. N., A Synthesis of α -Brazan and the Related Quinone, 18.
CHATTERJEA, J. N., β -Brazan from Isocoumaranone, 371.
EGER, CH., An Attachment for the Measurement of the Absorption Spectra on Paper Chromatograms (Pro laboratorio), 37.
FALLAB, S., SCHUSTER, MARGRITH, und ERLÉNMEYER, H., Zur biologischen Bedeutung von Fe³⁺ und Cu²⁺ als Komplexbildner, 207.
FELDSTEIN, A., Hypothesis Concerning the Biosynthesis of Lysergic Acid, 475.
GANGULI, N. C., Use of Large Filter Paper Sheet in Circular Paper Chromatography by Descending Technique (Pro experimentis), 38.
GROB, C. A., and GADIANT, F., Synthese der *cis*-erythro- und *cis*-threo-Formen des Sphingosins, 334.
HAWORTH, D. T., NEUZIL, E. F., and KITTSLLEY, S. L., Thermodynamics of the *cis-trans* Interconversion of Dichlorobis-(ethylendiamine)-cobalt (III) Chloride, 335.
HUEBNER, C. F., and DICKEL, D. F., Rauwolfia Alkaloids. XXVI. Stereochemistry at C-17, 250.
HUEBNER, C. F., KUEHNE, M. E., KORZUN, B., and SCHLITTLER, E., Rauwolfia Alkaloids. XXVII. The Conversion of 3-Isoserpine to Reserpine, 249.
KATZ, A., Nachweis von Scilliglaucosidin in den Zwiebeln von *Bowiea volubilis* Harvey, 285.
KÖRÖSY, F., Electrochemical Behaviour of β -Carotene with Strong Acids, 374.
KÖRÖSY, F., Action of Sulfuric Acid on β -Carotene, 375.
LAGERSTEDT, S., A Simple Stirring Device for Test Tube Work (Pro laboratorio), 194.
MANGINI, A., and PASSERINI, R., Can the Sulphur Bridge be Considered as a Relay of Conjugation? 49.
MILHAUD, G., et AUBERT, J.-P., Inhibition par le phényléthylacétate et le phényléthylpropionate de la formation des radicaux acétyles actifs, 99.
MOREL, CH. J., Über 1-Halogenderivate des D-Glucosamins, 419.
PRIJS, B., und ERLÉNMEYER, H., Papierchromatographische Ultramikro-Alkalimetrie (Pro experimentis), 77.
RAMAN, K., and RAO, P. N., Synthetic Investigations in Diterpenoids, 472.

¹ Seules les informations les plus importantes sont indiquées. - Es sind nur die wichtigsten Informationen aufgeführt. - Si riportano soltanto le informazioni più importanti. - Only the most important notes are cited.

STOLL, A., MORF, R., RHEINER, A., und RENZ, J., Über Inhaltsstoffe aus *Petasites officinalis* Moench. (I.) Petasin und Petasolester B und C, 360.

VISCHER, E., SCHMIDLIN, J., und WETTSTEIN, A., Mikrobiologische Spaltung razemischer Steroide. Synthese von *d*-Al-dosteron, 50.

WEISS, J., On the Stability and the Reactions of the H_2O^+ Ion in Aqueous Solution, 280.

WHEATLEY, MARY S., Recombination Rates of Substituted Phenylglyoxylate Ions with Hydronium and Deuteronium Ions, 339.

WIESNER, K., and VALENTA, Z., The Mechanism of Reactions Catalyzed by Thiamine Pyrophosphate (Disputandum), 190.

WINSTEIN, S., HECK, R., LAPPORTE, S., and BAIRD, R., Ar_1 -5 and Ar_2 -6 Aryl Participation in Ionic and Free Radical Processes, 138.

WITKOP, B., The Application of HUDSON's Lactone Rule to γ - and δ -Hydroxyamino Acids and the Question of the Configuration of δ -Hydroxy-L-lysine from Collagen, 372.

Informations – Informationen – Informazioni – Notes¹

Studiorum progressus: W. KLYNE: Conformational Studies on cycloHexanones, 119 (Corrig. 284).

Studiorum progressus: J. E. ROMBOUS and J. LINKS: The Chemical Nature of the Antibacterial Substance Present in *Aucuba japonica* Thunbg., 78.

Experientia maiorum: H. BUSS: Der qualitative und quantitative Nachweis der «fixen Luft» (1756), ein Wendepunkt in der Geschichte der Chemie und Biologie, 445.

HINSELWOOD, C. N. und SEMENOW, N. N., Nobelpreis für Chemie (H. H. GÜNTARD), 487.

Géologie, Minéralogie et Cristallographie (Géographie) - Geologie, Mineralogie und Kristallographie (Geographie) - Geologia, Mineralogia e Cristallografia (Geografia) - Geology, Mineralogy, and Crystallography (Geography)

Brèves communications – Kurze Mitteilungen Brevi comunicazioni – Brief Reports

BERGERHOFF, G., KOYAMA, H., und NOWACKI, W., Zur Kristallstruktur der Mineralien der Chabasit- und der Faujasitgruppe, 418.

DEUTSCH, S., et PICCIOTTO, E., Présence d'uraninite dans les minéraux accessoires du granite de baveno, 333.

GRUNAU, H. R., und STUDER, H., Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Bianconealkalen des Südtessins, 141.

Zoologie, Botanique et Microbiologie - Zoologie, Botanik und Mikrobiologie - Zoologia, Botanica e Microbiologia - Zoology, Botany, and Microbiology

Articles généraux – Übersichtsreferate Articoli riassuntivi – Surveys

BÜCKMANN, A., Marine Fischereibiologie und allgemeine Meeresbiologie, 405.

GÄUMANN, E., Über Abwehrreaktionen bei Pflanzenkrankheiten, 411.

NURMIKKO, V., Biochemical Factors Affecting Symbiosis Among Bacteria, 245.

PERRI, T., Induzione di arti soprannumerari negli Anfibi (particolarmente negli Anuri) mediante sostanze citolitiche, 125.

STICH, H., Bau und Funktion der Nukleolen, 7.

VEGIS, A., Formation of the Resting Condition in Plants (Environmental Factors Causing the Onset of Rest), 94.

Brèves communications – Kurze Mitteilungen Brevi comunicazioni – Brief Reports

AGNIHOTHRUDU, V., Occurrence of Dictyosteliaceae in the Rhizosphere of Plants in Southern India, 149.

AMBE, K. S., and SOHONIE, KAMALA, Trypsin Inhibitor in Plant Metabolism, 302.

APPARAO, A., The Role of pH in Nitrogen Utilization by *Paricularia oryzae*, 215.

ARIËNS KAPPERS, J., On the Presence of Periodic Acid SCHIFF Positive Substances in the Paraphysis Cerebri, the Choroid Plexuses and the Neuroglia of *Ambystoma mexicanum*, 187.

BARNES, H., The Biometry of the Cirripede, *Chthamalus stellatus* (Poli), 309.

BENZ, G., Der Trockenheitssinn bei Larven von *Drosophila melanogaster*, 297.

BIJTEL, J. HUBERTHA, The Growth of the Tail in Urodele Larvae, 259.

BOCCACCI, M., and BETTINI, S., Co-enzyme A Content in the American Cockroach (*Periplaneta americana* L.) and the Housefly (*Musca domestica* L.), 432.

BÖSENBERG, W., DITTRICH, W., HEINRICH, H., HÜLLEMANN, R., und LANGE, U., Chromosomenaberrationen in Tumorasienzellen des EHRlich-Karzinoms der Maus nach Röntgenbestrahlung *in vivo* bei verschiedenen Sauerstoffpartialdrucken, 21.

BOLLAG, W., Nachweis von individualspezifischen Gewebsantikörpern, 57.

BOLLAG, W., Nachweis von organspezifischen Antikörpern, 210.

BOTHNER-BY, A. A., DAWSON, R. F., and CHRISTMAN, D. R., Is Lysine the Source of the Pyridine Ring in Nicotine? 151.

BUU-HOÏ, N. P., BOUFFANAIS, A., GLEY, P., XUONG, N. D., et NAM, N. H., Activité *in vivo* de dérivés de la thiourée contre le virus de l'influenza, 73.

BUU-HOÏ, N. P., RIPS, R., et ROYER, R., Activité tuberculostatique de certaines pyridazones, 212.

BUU-HOÏ, N. P., XUONG, N. D., GAZAVE, J. M., PILLOT, J., et DUFRASSE, Mlle G., Activité tuberculostatique de thiourées ortho- et meta-substituées, 474.

CARTER, BETTINA B., and HARRIS, J. C., Specificity of Anti-Rh Serum Inhibition by Lipid Extracts as Determined by Quantitative Nitrogen Assays, 150.

CHAUVIN, R., et PAIN, JANINE, Le développement des ovaires des ouvrières des abeilles et l'ectohormone des reines (Disputandum), 354.

CHILD, F. M., and MAZIA, D., A Method for the Isolation of the Parts of Ciliates (Pro experimentis), 161.

CRAMER, R., Verhalten von Plasmocytomzellenkulturen nach Beimpfung mit Polioviren aller drei Typen, 178.

DETHIER, V. G., and WOLBARST, M. L., The Electron Microscopy of Chemosensory Hairs, 335.

DIJKGRAAF, S., Elektrophysiologische Untersuchungen an der Seitenlinie von *Xenopus laevis*, 276.

DIJKGRAAF, S., Structure and Functions of the Statocysts in Crabs, 394.

DUDOK VAN HEEL, W. H., Pitch Discrimination in the Minnow (*Phoxinus laevis*) at Different Temperature Levels, 75.

DURANTE, M., Cholinesterase in the Development of *Ciona intestinalis* (Ascidia), 307.

ESCH, H., Die Elemente der Entfernungsmittelung im Tanz der Bienen (*Apis mellifica*), 439.

FARINELLA-FERRUZZA, N., The Transformation of a Tail into Limb after Xenoplastic Transplantation, 304.

FYG, W., Über eine seltene, durch Sauerstoffmangel bedingte Entwicklungsstörung der Honigbiene (*Apis mellifica* L.), 114.

GALUN, E., Effect of Seed Treatment on Sex Expression in the Cucumber, 218.

GAST, A., KNÜSLI, E., und GYSIN, H., Über Pflanzenwachstumsregulatoren (Über weitere phytotoxische Triazine), 146.

GOVINDJEE, LALORAYA, M. M., and RAO, T. RAJA, Formation of Asparagine and Increase in the Free Amino Acid Content in Virus Infected Leaves of *Abelmoschus esculentus*, 180.

GRLIĆ, L. J., Studies on the Ascorbic Acid and Carotene Content in Leaves as a Common Characteristic of Botanically Related Species, 230.

HEITZ, E., Kristallgitterstruktur in den jungen Chloroplasten einer Dikotyledone (*Eranthemum leuconeurum*), 476.

HOFMANN, H., und E., Wirkung von δ -Tubocurarinchlorid auf den O_2 -Verbrauch der Eier von *Psammechinus microtuberculatus*, 341.

KELLENBERGER, E., et RYTER, A., Fixation et inclusion du matériel nucléaire de *Escherichia coli*, 420.

KERN, H., und KLUEPFEL, D., Die Bildung von Fusarinsäure durch *Fusarium lycopersici* *in vivo*, 181.

KOPFER, P. H., Nucleoside Decomposition by Bacterial Cells, 19.

¹ Seules les informations les plus importantes sont indiquées. – Es sind nur die wichtigsten Informationen aufgeführt. – Si riportano soltanto le informazioni più importanti. – Only the most important notes are cited.

LALLIER, R., Animalisation de l'œuf de l'oursin *Paracentrotus lividus* par des substances polysulfoniques, 217.

LALORAYA, M. M., GOVINDJEE, VARMA, R., and RAJARAO, T., Increased Formation of Asparagine in 'Carica-curl' Virus Infected Leaves, 58.

LINDEGREN, C. C., and SHULT, E. E., Nonrandom Assortment of Centromeres with Implications Regarding Random Assortment of the Chromosomes, 177.

MARTOS, L., The Influence of Pyridoxine on the Free Amino Acids of Decotylized Pea Seedlings, 379.

MATTHEY, R., Cytologie comparée des Muridae. L'origine des Ellobii, 337.

MATTHEY, R., et BRINK, J. M. VAN, La question des hétérochromosomes chez les Sauropsidés. I. Reptiles, 53.

MEIER, R., BEIN, H. J., und JAQUES, R., Antiallergische Wirkung bakterieller Polysaccharide, 235.

MEIER, R., und KRADOLFFER, F., Schutzwirkung von polysaccharidartigen Fraktionen bakterieller Herkunft bei einer experimentellen Virusinfektion, 213.

MOOSER, H., Selektive insektizide Wirkung des Butazolidins, 352.

MOUTSCHEN, J., BACQ, Z. M., et HERVE, A., Action du rayonnement X sur la croissance de la plantule d'orge, 314.

MÜHLETHALER, K., und LINSKENS, H. F., Elektronenmikroskopische Aufnahmen von Pollenschläuchen, 253.

NISSEN, T. V., Actinomycetes Antagonistic to *Polyporus anonus* Fr., 229.

PADMAVATHI, P. B., « Fission zone » in *Spirostomum ambiguum*, 382.

PILET, P. E., Sur l'apogéotropisme du *Phycomyces*, 148.

POLSTER, M., On the Mode of Action of Synthetic Antituberculotics, 72.

POLSTER, M., The Exchange of Phosphorus in Shells of the Aquatic Snail *Physa acuta*, 310.

REUTER, S., and ASCHER, K. R. S., The Action of Di-(p-chlorophenyl) trichloromethylcarbinol (DTMC) and Di-(p-chlorophenyl) trifluoromethylcarbinol on Houseflies, 316.

REVERBERI, G., The Mitochondrial Pattern in the Development of the Ascidian Egg, 55.

RICOTTA, C. M. B., Quantitative Changes of the Free Phospholipids in the Sea-Urchin Egg at Fertilization, 104.

RIKMENPOEL, R., and HERPEN, G. VAN, A Microscopic Film of the Movements of Bull Sperm Cells in Dark-field Illumination (Pro experimentis), 160.

RONDLÉ, C. J. M., and CARMAN, B. JOAN, Agar Diffusion Plates: The Recording of experimental Data (Pro experimentis), 443.

SANWAL, B. D., and SANDHU, R. S., Utilization of iron from Ethylenediamine Tetraacetic Acid-Iron Chelate Complex in Culture Medium by *Fusarium*, 380.

SCHATZ, A., KARLSON, K. E., and MARTIN, J. J., Trace Element Stimulation of Keratin (Hair) Degradation by Oral Keratinolytic Microflora, 308.

SCHÖPF, C., und UNGER, R., Über physiologische, durch einen Gehalt an verschiedenen Alkaloiden charakterisierte Rassen von *Sedum acre* L., 19.

SCHWARZENBACH, F. H., Untersuchungen über einen mikrobiologisch feststellbaren Serumfaktor nach Gelbsucht, 289.

SENTEIN, P., Action de la triéthylèneméline sur les mitoses de segmentation de l'œuf de Pleurodèle, 257.

SMITH, S. G., Extreme Chromosomal Polymorphism in a Coccinellid Beetle, 52.

SOBELS, F. H., The Effect of Formaldehyde on the Mutagenic Action of X-rays in *Drosophila*, 318.

STORTI, E., VACCARI, F., and BALDINI, E., Changes in Red Cells Metabolism in Presence of Incomplete Antibodies, 108.

SUZUKI, Y., Studies on a Polyphenolase in *Scopolia japonica* (III). On the Inhibition of DOPA Oxidation, 219.

TIŠLER, M., Tuberculostatic Activity of Some 4-Arylthiosemicarbazides and 4-Arylthiosemicarbazones, 261.

TURIAN, G., Activation concomitante par l'hétéroauxine de la résorption du corps paranucléaire ribonucléique et de la germination des zygotes chez *Allomyces*, 24.

VINCENTIIS, M. DE, Sullo sviluppo delle uova di *Phallusia mamillata* in condizioni di anaerobiosi, 381.

VOLCANI, B. E., and SARID, S., Relationship between Methionine and Aromatic Amino Acids in *Escherichia coli*, 429.

WELSCH, M., BUU-HOI, N. P., DANTHINNE, Mlle P., et XUONG, N. D., Structure moléculaire et activité tuberculostatique dans le groupe des dérivés de la thiourée, 102.

WOLFF, E., La culture de cellules tumorales sur des explants d'organes *in vitro*, 321.

WRBA, H., Befunde aus der Frühentwicklung des Rattenkeimes als Beitrag zur Rhythmik der Entwicklung, 189.

ZEBE, E., Die α -Glycerophosphat-Oxydation des Heuschreckenbrustmuskels (*Locusta migratoria*), 68.

Nouveaux livres - Buchbesprechungen Recensioni - Reviews

KÜHN, A., Vorlesungen über Entwicklungsphysiologie (Springer Verlag, Berlin, Göttingen, Heidelberg 1953) (Ref. F. E. LEHMANN), 401.

RENSCH, B., Neuere Probleme der Abstammungslehre (Verlag Enke, Stuttgart, 2. Aufl. 1954) (Ref. F. E. LEHMANN), 399.

RIES, E. - GERSCH, M., Biologie der Zelle (Teubner, Leipzig 1953) (Ref. E. ZOLLINGER), 401.

ROEDER, K. D., Insect Physiology (John Wiley & Sons Inc., New York 1953) (Ref. H. NÜESCH), 400.

Informations - Informationen - Informazioni - Notes¹

Studiorum progressus: J. M. VAN BRINK et G. A. UBBELS: La question des hétérochromosomes chez les Sauropsides. Oiseaux, 162.

Studiorum progressus: W. STINGELIN: Eine neue morphologische Deutung des Vogelgehirns auf Grund neuer Forschungsergebnisse, 242.

Studiorum progressus: F. J. VERHEIJEN: Transmission of a Flight Reaction Amongst a School of Fish and the Underlying Sensory Mechanism, 202.

Studiorum progressus: STIEN VOOGD: The Influence of a Queen on the Ovary Development in Worker Bees, 199.

Chimie biologique, Physiologie et Médecine - Biochemie, Physiologie und Medizin - Biochimica, Fisiologia e Medicina - Biochemistry, Physiology, and Medicine

Articles généraux - Übersichtsreferate Articoli riassuntivi - Surveys

HUENNEKENS, F. M., Flavin Nucleotides and Flavoproteins, 1.

LOEWI, O., On the Intraneural State of Acetylcholine, 331.

Bèves communications - Kurze Mitteilungen Brevi comunicazioni - Brief Reports

ADLER, P., Das zahnlose Intervall, ein neues Kriterium zur Beurteilung des normalen Verlaufes des Zahnwechsels, 387.

ALBERTY, J., and TAKKUNEN, RIITTA, Histaminantagonistische Wirkungen von Adrenochrom-Monosemicarbazone, 152.

BAIRATI, A., PERNIS, B., and FRIGERIO, G., High Angle X-Ray Diffraction and Chemical Studies on the Nature of Fibrous Glia, 383.

BÁLINT, P., and FORGÁCS, I., The Apparent Expansion of the Inulin Space in the Nephrectomized Dog, 431.

BÁLINT, P., FEKETE, A., and SZALAY, S., Tubular Factors in the Renal Response to Arterial Hypotension, 228.

BEČAREVIĆ, A., KAČANSKI, K., MANČIĆ, D., et HADŽIĆ, LJILJANA, Effets de l'irradiation sur le métabolisme des acides nucléiques et de leurs dérivés acidodissolubles chez le rat, 23.

BINON, F., et DELTOUR, G., Action pancréatotrope de la carnitine, 357.

BÖHM, P., und BAUMEISTER, L., Zum Vorkommen neuraminsäurehaltiger Glykoproteide, 270.

BOIS, P., and SELYE, H., Does Thyro-Parathyroidectomy Abolish the Antiphlogistic Actions of Cortisone? 111.

BOIS, P., and SELYE, H., Inhibition by Food Restriction of the Renal Damage Due to Corticoid-Overdosage, 144.

BOLLIGER, W., und PORETTI, G. G., Ein neuer Scinti-Scanner (Pro laboratorio), 116.

BOSCOTT, R. J., JEAVONS, M., and KAR AMYA, B., Preliminary Investigations on the Influence of Reserpine Therapy on Adrenocortical Function in Schizophrenia, 271.

¹ Seules les informations les plus importantes sont indiquées. - Es sind nur die wichtigsten Informationen aufgeführt. - Si riportano soltanto le informazioni più importanti. - Only the most important notes are cited.

- BOUNAMEAUX, Y., Recherches sur le mécanisme de la rétraction du caillot et de la métamorphose visqueuse des plaquettes, 355.
- BRACCO, M., CURTI, P. C., e GIULIANO, V., Identificazione della 5-OH-Triptamina nei trombociti degli uccelli, 31.
- BRODIN, H., Investigation of the Circulation with Fluorescent Substances (A New Technique) (Pro laboratorio), 158.
- BRUNNER, A., jr., VALLEJO-FREIRE, A., and SOUZA SANTOS, P., Electron Microscopy of Thin Sections of Reticulocytes, 255.
- CAGLIOTI, V., ASCENZI, A., and SANTORO, A., On the Interpretation of the Low-Angle Scatter of X-Rays from Bone Tissue, 305.
- CARAVAGLIOS, R., and CHIAVERINI, P., Paper Electrophoresis of the Soluble Proteins of the Central Nervous Tissue, 303.
- CARO, L. DE, RINDI, G., PERRI, V., and FERRARI, G., Effects of Pyriethamine and Oxythiamine on the Thiamine Content of Tissues and Blood Pyruvate in Mice, 300.
- CAVALLINI, D., MARCO, C. DE, and MONDOVI, B., The Oxidation of Cystamine and Other Sulfur-Diamines by Diamine-Oxidase Preparations, 377.
- CHURY, J., Modifikation der histologischen und hämatologischen Veränderungen bei Ratten nach Gaben von Trichloräthylamin-Hydrochlorid-Lösungen durch Äthernarkose, 70.
- CLODI, P. H., KRAUPP, O., PILLAT, B., und STORMANN, H., Über den Einfluss von Desoxycorticosteron auf Kontraktur und Kaliumfreisetzung durch Acetylcholin an der innervierten und denervierten Skelettmuskulatur, 392.
- COMSA, J., Conséquences de la thymectomie sur la formule leucocytaire chez le cobaye, 272.
- COOK, J. S., Effects of Ultraviolet Light on some of the Electrical Characteristics of Action Potentials of Single Unmyelinated Nerve Fibers of the Crab *Carcinus*, 349.
- CUTOLO, E., e REDUZZI, F., L'azione protettiva dell'acido tiotico nell'intossicazione da cianuro di potassio, 214.
- DARCIS, L., HOTTERBEEX, P., et ONKELINX, C., Action du becapant (β -mercapto-éthylamine) sur la radiosensibilité des cellules vaginales du rat femelle, 286.
- DASGUPTA, S. R., and HÄUSLER, H. F., Respiratory Changes in Decorticate Cats Following Transverse Sections through the Hypothalamus, 64.
- DAUSSET, J., BERGEROT-BLONDEL, Y., and PARAF, A., Relationship between Passive Hemagglutination of Tanned Red Cells coated with Fraction I and Fibrinolysis in Cirrhosis of the Liver, 267.
- DELAUNOIS, A. L., and KING, T. O., A New Fixative for Smoked Kymographic Tracings (Pro experimentis), 281.
- DEL CONTE, E., and STUX, M., Efficacy of Some Histochemical Techniques for Acid Mucopolysaccharides (Pro experimentis), 281.
- DODT, E., Geschwindigkeit der Nervenleitung innerhalb der Netzhaut, 34.
- DRUCKREY, H., und SCHMÄHL, D., Quantitative Versuche zur Krebszerzeugung mit 4-Dimethylamino-stilben an Ratten, 185.
- DUDEL, J., und TRAUTWEIN, W., Die Wirkung von Adrenalin auf das Ruhepotential von Myokardfasern des Vorhofs, 396.
- DUNLAP, J. S., JOHNSON, V. L., and FARNER, D. S., Multiple Hemoglobins in Birds, 352.
- EKHOLM, R., and ZELANDER, T., An Ultramicrotome with Cone-shaped Bearings (Pro experimentis), 195.
- ERSPAMER, V., Observations on the 5-Hydroxytryptamine (Enteramine) Release Caused by Reserpine in the Rat, 63.
- EULER, C. V., and SÖDERBERG, U., The Relation Between Gamma Motor Activity and the Electroencephalogram, 278.
- EXER, B., Über die Wirkung von Phenylbutazon auf den Tricarbonsäurezyklus und andere Fermentsysteme, 294.
- FASTIER, F. N., Prolongation of Hypnosis by 5-Hydroxytryptamine (Serotonin), 351.
- FEKETE, G., and HEGYELI, A., Investigations on the ACTH-Protamine complex, 222.
- FLORSHEIM, W., DIMICK, B., and MORTON, M. E., The Influence of Albumin on the Electrophoretic Mobility of Serum Lipids, 343.
- FREI, J., et RYSER, H., Relations entre oxydation phosphorylante et structure des mitochondries hépatiques de rats carencés en vitamines B₁ et B₂, 105.
- FREI, J., VANNOTTI, A., et LERCH, P., Mesure de l'oxydation phosphorylante à l'aide de phosphore radioactif dans la cellule hépatique (Pro experimentis), 193.
- GARATTINI, S., MORPURGO, C., and PASSERINI, N., Diphenylethylacetic Acid Inhibits Hypercholesteremia Induced by Triton, 347.
- GELLERMANN, JOANNE, L., and SCHLENK, H., Quantitative Paper Chromatography of Lipids, 342.
- GERZELI, G., Il tenore di acido desossiribonucleico negli eritrociti di *Anas platyrhynchos*, *Cairina moschata* e dei loro ibridi diretti e reciproci, 265.
- GILLMAN, J., and GILBERT, CHRISTINE, The Participation of the Adrenal and Thyroid in Fat Metabolism in Hypophysectomized Baboons (*Papio ursinus*), 65.
- GRUENFELD, G. E., Spontaneous Anastomosis between Surgically Closed Intestinal Loops, 437.
- GRUPP, G., und ROULET, F. C., Über den Einfluss von Organextrakten auf den Sauerstoffverbrauch von Geweben (Untersuchungen an Leber- und Herzschnitten gesunder und skorbutkranker Meerschweinchen), 433.
- GUIDOTTI, G., and PASSALACQUA, F., On the Preparation of Specimens for Autoradiography (Pro experimentis), 117.
- HACH, V., und HORÁKOVÁ, Z., Versuche auf dem Gebiet der Lokalanästhesie mit protrahierter Wirkung. III. (Über den Einfluss einfacher quaternärer Salze auf die Wirkungsdauer der Lokalanästhetika), 112.
- HAKIM, A. A., Diagnostic Test for Cancer, 313.
- HARDISTY, R. M., INGRAM, G. I. C., and STACEY, R. S., Reserpine and Human Platelet 5-Hydroxytryptamine, 424.
- HNÍK, P., Excitability Changes and Muscle Atrophy after Deafferentation, 279.
- HOCHULI, E., KAESER, O., und BURGER, M., Adrenalin- und Noradrenalinbestimmungen im Blutplasma unter der Geburt, 356.
- HOLMGVIST, B., and OSCARSSON, O., Synaptic Connections of Ib Muscle Afferents to Ventral Spinocerebellar Tract Neurons, 296.
- HUFSCHMIDT, H.-J., Spielen die Eigenreflexe bei raschen Willkürkontraktionen eine entscheidende Rolle? 36.
- HUISMAN, T. H. J., PRINS, H. K., and SCHAAF, P. C. VAN DER, Is Alkali-Resistant Haemoglobin in COOLEY's Anaemia Different from Foetal Haemoglobin? 107.
- INGVAR, D. H., and SÖDERBERG, U., The Effect of LSD-25 upon the Cerebral Blood Flow and EEG in Cats, 427.
- JACOB, J., et DEHAVASSINE, M., Inhibition sélective des « vraies » et « pseudo »-cholinestérases du rectus de grenouille, 434.
- JACOT, C., et STAUB, H., Hypertension expérimentale et protéines sériques, 344.
- JANSSEN, P. A. J., and JAGENEAU, A., Mydriatic Activity of Analgesics in Mice, 293.
- KEBRLE, J., und HOFFMANN, K., Über den biologischen Abbau eines Glutarsäureimids, 21.
- KELLENBERGER, E., Ultramikrotom mit mechanischem Vor-schub (Pro laboratorio), 282.
- KELLENBERGER, E., Vorrichtung zur Kontrolle der Schneide von geschärften Metallklingen (Pro laboratorio), 283.
- KELLENBERGER, E., SCHWAB, W., et RYTER, A., L'utilisation d'un copolymère du groupe des polyesters comme matériel d'inclusion en ultramicrotomie, 421.
- KELLER, R., und BURKARD, W., Untersuchung über die Heparinwirkung am histaminkontrahierten Meerschweinchen-Ileum, 394.
- KNOLL, J., Über die Steuerung des Ionengleichgewichtes zwischen Zellen und umgebender Flüssigkeit bei isolierten Froschherzen, 262.
- KOVÁCS, B. M., KOVÁCS, G. S., and PETRI, G., Lipaemia Clearing Effect of Chlorpromazine, 376.
- KUBIŠTOVÁ, J., Parathion Metabolism in Rat Liver and Kidney Slices, 233.
- KUHN, O., und HAMMER, H. O., Über die Einwirkung des Schilddrüsenhormons auf die Ossifikation, 231.
- KUSCHINSKY, G., LÜLLMANN, H., HOEFKE, W., und MUSCHOLL, E., Über den Zusammenhang zwischen histologischer Struktur und funktionellem Verhalten des Skelettmuskels, 68.
- LAGERSTEDT, S., The Release of Ribonucleic Acid from CARNOY fixed Sections during Incubation in McILVAINE's Buffer, 425.
- LOPEZ, M., Proliferazioni iperplastiche e neoplastiche delle vie bilifere intraepatiche da tioacetamide, 185.
- LÜSCHER, E. F., A Dialyzable Factor from Plasma Responsible for the 'Viscous Metamorphosis' of the Blood Platelets. Its Role in Clot Retraction and Haemostasis, 268.

- LÜSCHER, E. F., Glukose als Cofactor bei der Retraktion des Blutgerinnsels, 294.
- LUETSCHER, J. A., jr., NEHER, R., and WETTSTEIN, A., Isolation of Crystalline Aldosterone from the Urine of Patients with Congestive Heart Failure, 22.
- MAGOS, L., Hydrogen Peroxide and Heinz Bodies, 264.
- MANDEL, P., et SCHMITT, Mme M. L., Etude de l'activité adénosinetriphosphatase et hexokinase de cristallins de lapins soumis à une irradiation locale par les rayons X, 223.
- MARSHALL, L. M., and DONALDSEN, K. O., Concentrations of Organic Acids in Animal Tissues, 472.
- MAYER, S. W., and MORTON, M. E., Tumor Necrosis After the Intra-Tumor Injection of Chemical Agents and Colloidal Radioisotopes, 322.
- MAYR, JANE, Advantages Given by P^{33} -or Aged P^{32} -in Autoradiography, 298.
- MEIER, R., DESAULLES, P. A., und LOUSTALOT, P., Wirkung eines tumorhemmenden Stoffes, des Triäthylmelamins, auf das Wachstum von Fremdkörpergranulom und Tumor, 61.
- MOOS, W. S., Temperature Measurements on Mice Irradiated with Very High X-Ray Intensities, 101.
- MOR, MARIA ASSUNTA, ATPase Activity of Guinea Pig Heart Muscle, 224.
- MORRIS, F. R., LOWENTHAL, J., and HAMILTON, L. H., Effect of Heparin Pretreatment on Stress-induced Adrenal Ascorbic Acid Changes in the Rat, 156.
- MORUZZI, G., and POMPEIANO, O., Crossed Fastigial Atonia, 35.
- MOSONYI, L., POLLÁK, L., ZULIK, R., and KÁROLYHÁZI, G., Streptomycin and Endocrine System, 311.
- MOYSON, F., Limitation de l'emploi des coupes tissulaires pour l'étude des phénomènes métaboliques, 103.
- OEFF, K., and KÖNIG, A., Lokale Kapillarpermeabilität und austauschbares Albumin in verschiedenen Organen der Ratte, 260.
- OKA, M., WASZ-HÖCKERT, O., and WIDHOLM, O., 17-Hydroxycorticosteroids in Human Milk, 426.
- PALÁT, K., SEKERA, A., und VRBA, Č., Eine neue Gruppe hochwirksamer Lokalanästhetika, 273.
- PELLEGRINO, C., and TORCIGLIANI, A., Effect of Inanition and Adrenalectomy on the Electrophoretic Patterns of Soluble Lymphatic Tissue Proteins, 26.
- PLETSCHER, A., Beeinflussung des 5-Hydroxytryptaminstoffwechsels im Gehirn durch Isonikotinsäurehydrazide, 479.
- POPOV, CATHERINE, Contribution à l'étude d'une propriété répétitive du cerveau, 274.
- RAMACHANDRAN, G. N., and SANTHANAM, M. S., *In vitro* Calcification of Collagen, 340.
- RAW, I., Isolation of a Cytochrome of the Antimycin A Sensitive Pathway for DPNH Oxidation, 348.
- REUBI, F., La pression intrarénale chez l'homme, 33.
- RILEY, J. F., and WEST, G. B., A Binding Site for Histamine in Hog Pyloric Mucosa, 153.
- RINDI, G., and FERRARI, G., A Simple Microcolorimetric Method for the Determination of Pyruvate in 0,1 ml Samples of Blood (Pro experimentis), 398.
- RÖCKERT, H., Variations in the Calcification of Cementum and Dentin as Seen by the Use of the Microradiographic Technique, 16.
- ROSSI, C. R., ROSSI, F., e ROSSI, C. S., Diabete da allossana, 389.
- ROSSI, C. R., ROSSI, C. S., e ROSSI, F., Diabete da allossana, 391.
- ROTHLIN, E., CERLETTI, A., KONZETT, H., SCHALCH, W. R., und TAESCHLER, M., Zentrale vegetative LSD-Effekte, 154.
- RYBAK, B., et RETAIL, J., Persistance d'un train d'ondes électriques ternaire dans toute entité fonctionnelle isolée du cœur de *Rana esculenta*, 438.
- SABATO, G. DI, Paper Electrophoresis of Cytoplasmic Proteins from Normal and Pathological Liver Cells, 385.
- SCHÄR, B., und MEIER, R., Leukozytenmigrationsfördernde Wirkung von Crotonöl, 30.
- SCHNEIDER, J. A., and McARTHUR, MARIE, Potentiation Action of Ibogaine (Bogadin TM) on Morphine Analgesia, 323.
- SCHREIDER, E., Relations entre les taux cétoniques du plasma et des organes, 315.
- SCHUBERT, J. C. F., Differenzierungsmethode metachromatischer Zellen nach ihrem Säuregrad, 346.
- SERFATY, A., et BOYER, J., L'influence de divers métabolites glucidiques sur l'intensité respiratoire du testicule de rat blanc, 386.
- SILIDES, D. J., and MAYER, J., Effect of Hormonal and Dietary Treatments on Lipogenesis from Acetate in Hereditarily Obese Hyperglycemic Mice, 66.
- SILVESTRINI, B., and LONGO, V. G., Selective Activity of Morphine on the 'EEG Arousal Reaction' to Painful Stimuli, 436.
- SKOŘEPA, J., and TODORVIČOVÁ, H., Post-heparin Esterase in Man, 228.
- SMELLIE, R. M. S., and DAVIDSON, J. N., The incorporation of Carbon Labelled Precursors into the Nucleic Acids of Various Tissues in the Intact Rabbit, 422.
- SÖDERBERG, U., Changes in Muscle Circulation Elicited by Local Heating of Hypothalamus, 299.
- SOLMS, E., und BRAS, J., Zur Entstehung der Magensäure über einen «Precursor» (Disputandum), 157.
- ŠORM, F., JAKUBOVIČ, A., and ŠLECHTA, L., The Anticancerous Action of 6-Azauracil(3,5-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,2,4-triazine), 271.
- STEINER, F. A., und HEDINGER, CHR., Thrombozytose und Eosinopenie bei Ratten nach einmaliger 5-Oxytryptamininjektion, 109.
- STRAUB, R., Effects of Local Anesthetics on Resting Potential of Myelinated Nerve Fibres, 182.
- SUPEK, Z., and MILKOVIĆ, S., Quantitative Biological Determination of 5-Hydroxytryptamine, 71 (Corrig. 204).
- SZÁRA, ST., Dimethyltryptamin: Its Metabolism in Man; the Relation of its Psychotic Effect in the Serotonin Metabolism, 441.
- TIRUNARAYANAN, M. O., and VISCHER, W. A., Effect of Vitamins on the Acute Toxicity of Hydrazine Derivatives, 291.
- TURPINI, R., Further Data on the Evaluation of Platelet Agglutinin and its Plasmatic Origin, 220.
- VILLELA, G. G., AFFONSO, O. R., and MITIDIERI, E., Xanthine Dehydrogenase in Bovine Blood Serum, 477.
- ZAJICEK, J., Quantitative Determination of Acetylcholinesterase Activity in Individual Megakaryocytes at Various Stages of Maturation, 226.
- ZBINDEN, G., und STUDER, A., Wirkung der Glutaminsäure auf die experimentelle Isoniazidschädigung peripherer Nerven bei Ratten (Disputandum), 442.

Nouveaux livres - Buchbesprechungen Recensioni - Reviews

- BROUNE, H., and KIDDER, G. W. (Editores), Biochemistry and Physiology of Nutrition, Vol. I and II (Academic Press Inc., New York 1953) (Ref. W. v. BUDDENBROCK), 400.
- HESS, W. R., Diencephalon. Autonomic and Extrapylamidal Functions (Monographs in Biology and Medicine, Vol. III) (Grune and Stratton, New York 1954) (Ref. B. BERDE), 400.
- McELROY, W. D. and GLASS, B. (Editores), The Mechanism of Enzyme Action (The Johns Hopkins Press, Baltimore 1954) (Ref. K. RIISE-SCHÄFERNA), 40.
- McELROY, W. D., and GLASS, B. (Editores), Inorganic Nitrogen Metabolism (The Johns Hopkins Press, Baltimore 1956) (Ref. H. AEBI), 481.
- SUMMER, J. B., and MYRBÄCK, K. (Editores), The Enzymes. Chemistry and Mechanism of Action, Vol. IV, part 2 (Academic Press Inc., New York 1952) (Ref. A. J. BUSINGER), 40.
- Informations - Informationen - Informazioni - Notes¹*
- Cogitationes: H. BIRKHÄUSER: Die Tuberkulose in ihrer Beziehung zu Individuum und Gesellschaft, 236.
- Studiorum progressus: R. A. BOISSONNAS, ST. GUTTMANN, J.-P. WALLER und P.-A. JAQUENOD: Synthesis of a Polypeptide with ACTH-like Structure, 446.
- Studiorum progressus: Z. FOUKAL, J. PROSEK, und A. VEPREKOVÁ: Die Gamma-Globulinfabrikation in der Tschechoslowakei nach der modifizierten 10. COHNschen Fraktionierungsmethode, 402.
- Studiorum progressus: H.-CHR. LÜTTGAU: Das Na-Transportsystem während der Erregungsprozesse am RANVIER-Knoten isolierter markhaltiger Nervenfasern, 482.
- Studiorum progressus: F. S. SJÖSTRAND und R. WETZSTEIN: Elektronenmikroskopische Untersuchung der phäochromen (chromaffinen) Granula in den Markzellen der Nebenniere, 196.
- COURNAND, A., FORSSMANN, W., und RICHARDS, D. W. jr., Nobelpreis für Medizin (H. LUDWIG), 488.

¹ Seules les informations les plus importantes sont indiquées. - Es sind nur die wichtigsten Informationen aufgeführt. - Si riportano soltanto le informazioni più importanti. - Only the most important notes are cited.